V Jornada REMA 5-abril-2011



Validación y aceptación de métodos alternativos por las agencias reguladoras

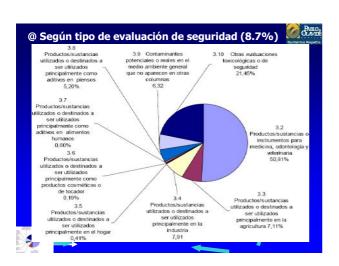
Guillermo Repetto

Http://buscaalternativas.com











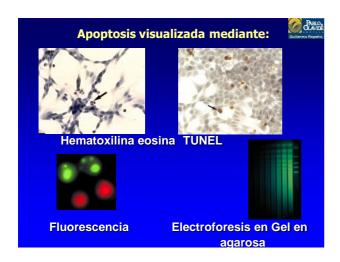
Métodos Alternativos (3Rs):	PARIC CLAVII Guillermo Repett
todo procedimiento que permita:	
 REFINAR un método para disminuir el estrés y el sufrimiento de los animales REDUCIR el número de animales 	THE FENCINESS OF Humane Experimental Technique
REEMPLAZAR el uso de animales (Russell & Burch, 1959)	









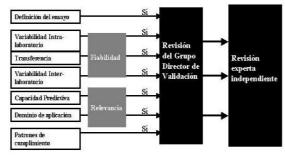




La validación es el proceso por el que se establece la reproducibilidad y relevancia de un procedimiento para un determinado propósito La aceptación por las autoridades reguladoras de un procedimiento consiste en su inclusión entre los ensayos admitidos en la valoración del riesgo

Etapas en la evolución de ensayos, según	
1 Desarrollo del ensayo [Lab de origen] - Definir Finalidad del ensayo, Utilidad del ensayo, Diseño del método, - Aplicación de compuestos apropiados (estudio intralaboratorio) - Consideración de su validación - Preparación del protocolo	
2 Prevalidación: reproducibilidad - Fasel: Refinamiento L1 "Laboratorio lider" - Fase II: Transferencia L1 y 2	
3 VALIDACIÓN científica (estudio definitivo interlab): relevancia	
3.1. Diseño del estudio, selección de los ensayos, los laboratorios y los compuestos [Equipo de dirección] 3.2. Codificado y distribución de los compuestos [L independiente] 3.3. Ensayo [L participantes] 4.4. Recoglida de los datos [L participantes]	
2.5. Análista de los datos [Análista independiente] 3.6. Evaluación del resultado [Equipo de dirección] 4 Evaluación del estudio y emisión de propuest	
[Grupo de exportos independientes, EJ. ESAC] 5 ACEPTACIÓN reguladora [DECD, UE, organismos nacionales] [DECD, UE, organismos nacionales]	

Aproximación modular a la validación



Un "sa" inches que la información nequerión para cuta mótulo es la adecuada para extrar en el proceso da revisión independiente. Los siste módulos trians, que estar estafisfactoriamente completacios, según el culterio del Grupo Director de Validación, antes de que un método prueda entrar en el proceso de sevisión independiente.

Traducida del original en ingles Hartung y col 2004

Tipos de validación:

- Validación prospectiva
- Sistema modular: flexibiliza al proceso de validación mediante 7 módulos independientes, cuya información puede obtenerse de modo prospectivo, retrospectivo o combinado
- Validación catch-up o de emparejamiento: se comparan los criterios estructurales y de funcionamiento de un método con otro similar ya validado y aceptado.
- Mediante el peso de la evidencia, evaluación retrospectiva del estado de validación o validación retrospectiva.

<u>Problema</u>: el procedimiento de referencia

C. C	
Alternative (Non-Animal) Methods for Cosmetics Testing: Current Status and Future Prospects - 2010 Sarah Adler¹*, David Basketter²*, Stuart Creton²*, Olavi Pelkonen⁴*, Jan van Beuthein⁴*, Valèrie Zuang⁴*, Klaus Ejner Andersen⁴, Alexandre Angers-Loustan⁴, Aymur Aphtula⁴, Anna Bal-Pred² Emilio Benfanta¹*, Ulrike Bernauer³ð, Jos Bessens¹¹¹ Prederic Boin¹² Alna Boobis³³, Esther Brandon¹¹, Susanne Bremer⁴. Thomas Broschard¹⁴, Silvia Castin⁴ Sandra Coecke⁴, Raffiella Cory⁴, Mark Cromi¹¹, George Daston⁴², Wolfgang Dekan¹¹², Susan Felter¹¹, Elise Grigaraf⁴, Ursula Cundert-Remy³, Tunla Heinonean³, Ian Kimber¹¹, Jos Kleinjans²², Hannu Komulainen³, Reinhard Kreiling³¹, Joachim Kreysa², Paolo Mazzatorta³, Gavin Maxwell³, Sharon Munu⁴, Sofia Baista Leira⁵³ George Loizou³, Stefan Pithler¹¹, Pascal Phrakonkhan⁴, Aldert Piersma², Albrecht Poth²¹ Plar Preto³, Guillerme Repetro³, Vera Rogiers³³, Greet Schoeters³¹, Michael Schwartz², Rositas Serafimova⁴, Hanna Taht¹², Emanuela Testa¹³, Jost van Delft²², Henk van Loveren²³, Mathieu Vinken³, Andrew Worth², Josè-Manuel Zaldivar⁵ Toxicidad aguida in vivo: Reducción Método Clásico (TG 401, B1, eliminaça 2001) Método de la Dosis Fijada FDP (TG 420, 2001; B1bis, 2004) Método de la Clase Tóxica	
Aguda ATC (TG 423, B1tris) • Método Arriba y Abajo UD (TG 425, 2001; Agencias US, 2003) • Ensayo in vitro para seleccionar la dosis de inicio in vivo (ICCVAM 2006; Rec Ag US, 2008)	
Conclusiones: • Menos del 10% de los animales de experimentación se	
emplean por requerimientos reguladores La validación y aceptación de nuevos métodos requiere unos 10 años. Para tratar de acelerarlo se han	
Procedimientos in vitro aceptados: 15 ensayos de toxicidad (corrosividad dérmica, irritación	
dérmica, Irritación severa / corrosividad ocular y fototoxicidad) – 1 de toxicocinética (absorción dérmica) – 5 de pirogenicidad – 3 para vacunas, – +10 de mutagenicidad (previamente)	

Se esperan más aceptaciones que reduzcan aún más el empleo de animales.

